

1 次の問いに答えなさい。

(1)  $\frac{5}{2}$ ,  $2\sqrt{2}$ ,  $\sqrt{5}$  のうち, もっとも大きい数を答えなさい。

(2)  $-\sqrt{11}$ ,  $-2\sqrt{3}$ ,  $-3$  のうち, もっとも大きい数を答えなさい。

1

(1)	
(2)	

2 次の問いに答えなさい。

(1) 90 を素因数分解しなさい。

(2)  $n$  を正の整数とします。  $\sqrt{90n}$  が整数となるような  $n$  のうち, もっとも小さい値を求めなさい。

2

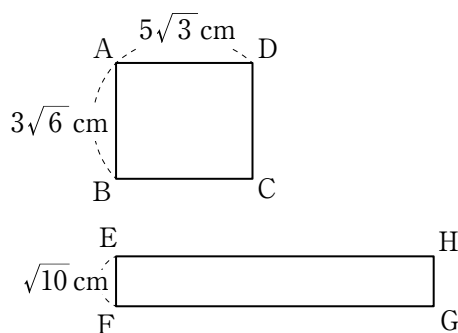
(1)	
(2)	$n =$

3  $x+1=\sqrt{3}$  とするとき,  $x^2+2x$  の値を求めなさい。

3

--

4 右の図のような, 面積が等しい2つの長方形 ABCD と EFGH があります。これについて, 次の問いに答えなさい。ただし, 答えが根号を含む分数の場合は, 分母に根号がない形にしなさい。



(1) 長方形 ABCD の面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。

(2) 辺 FG の長さは何 cm ですか。

4

(1)	$\text{cm}^2$
(2)	cm